6.3. COMPROMISO DEL SUB-COMPONENTE: CORREDOR BIOLÓGICO MESOAMERICANO (CBM)

Tabla 6-3. Compromisos que establece el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el Sub-componente: Corredor Biológico Mesoamericano (CBM)

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13228	Implementar un programa para la facilitación de oportunidades de empleo, a fin de maximizar la participación de los residentes de las comunidades que se encuentran en el área del Proyecto.	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución. En el proyecto durante este periodo se dieron una serie de capacitaciones orientadas a la generación de empleo, fundamentalmente de mano de obra local. En el informe de contratación (Enero de 2013) de MPSA se puede constatar que de los 1806 contratados; el 20% pertenece a La Pintada y Donoso; el 10.1% son mujeres, el 2% pertenecen a comunidades donde se practica la
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						minería artesanal y el 0.2% son indígenas. Sin embargo, en el cuadro de capacitaciones esta proporción cambia ya que de las 7803 capacitaciones, 1743 son mujeres, la cual representa el 22.33%. Sin embargo no todos los contratados pasan por el programa y no todos los que reciben la capacitación optan por trabajar en el proyecto (Ver Cap.6-Anexos VIII y IX).
13229	Incrementar las oportunidades de negocios en la localidad contratando,	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. Una de las formas que se han

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	en la medida de lo posible, a abastecedores locales, y asegurando que todos los contratistas cumplan con las medidas de mitigación social según se describen en el EsIA y el Plan de Acción para Desarrollo Social (PADS[1]) (por ejemplo, compra de productos y servicios locales, compromiso con la comunidad, salud y seguridad).	Construcción	Sí	✓		considerado para incrementar las oportunidades de negocios a través de apoyo en los proyectos de desarrollo sostenible a moradores dentro del proyecto, es a través de microcréditos: Crecemos Contigo, Micro Crédito en Tu Comunidad, los cuales tiene por objeto fomentar el desarrollo de la Micro Empresa y Pequeños Emprendimientos Rurales, para promover empleo y generar ingresos, a través de la creación de empresas sostenibles y ventas de productos agrícolas a la empresa contratista encargada de la alimentación en los campamentos (Ver Cap.6-Anexo X, XI y XII).
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

[1] PADS: Plan de Acción para el Desarrollo Social.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13230	Crear oportunidades para que los lugareños puedan participar en iniciativas de educación y capacitación a fin de maximizar el empleo de gente local y fortalecer la dimensión y las habilidades de la fuerza laboral en el sector minero tanto en la región central de Panamá como a nivel nacional.	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución. Además de las capacitaciones que se realizaron durante este periodo, se observó que el Programa de Alfabetización "Luz del Progreso" es una estrategia concreta para expandir las oportunidades entre los moradores del AIP, cuya graduación ocurrió el día 6 de Febrero de 2013, según Registro de Actividades 2013. También ejecutan el Programa Avanzamos a través del INADEH, así como el programa de becas "Minera Panamá Crece Contigo" (Ver Cap.6-Anexo VIII acápite f, IX acápite c, XIII y XXVI).
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13231	Dar énfasis al uso de mano de obra local para los servicios que se necesitarán utilizar durante la fase de operaciones, a fin de mitigar el efecto de depresión posterior a la construcción.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para esta etapa del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13232	Elaborar un Código de Conducta para los Trabajadores que señale el comportamiento que se espera cuando estén trabajando en el Proyecto y en las comunidades locales durante su tiempo libre (por ejemplo, reglamentos contra un comportamiento sexual	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución. MPSA cuenta con un Código de conducta y ética empresarial que regula el comportamiento del personal que labora dentro del Proyecto; además, implementa la Política de Cero Tolerancia al Alcohol y Drogas, evidenciado en el Registro de Prueba para
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	inadecuado, actividad ilegal, acoso, abuso físico y verbal, negligencia al conducir los vehículos de la compañía, entre otros).					detección de alcohol y drogas para el mes de diciembre de 2012 (Ver Cap.6-Anexo XIV).
13233	Ofrecer alojamiento a los trabajadores durante las fases de construcción y operación del Proyecto, a fin de reducir la presión que se puede ocasionar localmente, respecto a la infraestructura y servicios que ofrecen.	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución.
		Construcción	Sí	✓		MPSA ha garantizado en todo momento a los trabajadores en campo, su alojamiento en Campamentos provisionales: Botija, Colina y el Campamento MPSA; así como los campamentos Valle Grande y Gap (Pacific Rim) que corresponden al EsIA categoría III del Proyecto Mina de Cobre Panamá (Ver Cap.6-Anexo XV, XVI y XVII).
		Operación	Si	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13234	Tratar las descargas de agua provenientes de la mina según sea necesario, a fin de cumplir con los reglamentos panameños y estándares internacionales correspondientes, minimizando el riesgo de derrames al hacer uso de las mejores prácticas operacionales.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica en esta fase del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13235	Trabajar con los gobiernos locales y regionales para mejorar la infraestructura de tratamiento y distribución de agua en todas las comunidades aledañas e	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución Para esta etapa del Proyecto, se construyó el acueducto de San Benito que beneficiará a 35 casas y 175 personas. Respecto a la
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	indígenas.	Cierre	No	-	-	construcción del acueducto de Río Caimito, se está a la espera de la aprobación final de MPSA, para iniciar los trabajos de agrimensura. También se hicieron mejoras en las infraestructuras de tratamiento y distribución de agua en Penonomé (Ver IV Informe de Seguimiento). Ver Cap.6-Anexo XIX.
		Post-cierre	No	-	-	
13236	Incrementar el retorno de recursos forestales por medio de la implementación de un plan de manejo de la comunidad forestal.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para esta etapa del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13237	Apoyar a la agricultura sostenible a través de, por	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	ejemplo, el ofrecimiento de cierto apoyo a los micro-créditos, la rotación y distribución de cultivos, el empleo de cultivos adaptados al pH de los suelos, un mayor acceso a insumos como fertilizadores orgánicos y ambientales (por ejemplo abono o compostaje), la introducción de prácticas y tecnologías que ayuden a incrementar el retorno al trabajo agrícola, el establecimiento de cooperativas, apoyándolas en la venta de sus productos, y tierras compartidas	Construcción	Sí	✓		Se mantiene la gestión y otorgamiento de micro-créditos que apoyan el desarrollo de proyectos sostenibles con los moradores de las comunidades del AIP y las actividades de producción local de FUNREGAAG. En la inspección de campo, se pudo constatar que las granjas agro-sostenible son cada vez mayores, permitiéndoles a sus productores mejorar la calidad de vida y sus entradas económicas (Ver Cap.6-Anexo X y XI).
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13238	Trabajar con los gobiernos y las ONG para mejorar el estado de salud de todos los residentes locales.	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. En el tema de salud para este periodo, se dieron varias capacitaciones, entre ellas: capacitación en VIH-Sida a 25 participantes en la Comunidad de Coclesito, técnicas para la purificación del agua en la comunidad de Chicheme y se brindó apoyo al Ministerio de Saludos para una gira médica a la comunidad de Nueva Lucha (Ver Cap.6-Anexo XII, XVIII, XIX y XX).
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13239	Establecer una base de	Pre-construcción	No	-	-	Ejecutado.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	comunidad para catalizar el desarrollo de comunidades sostenibles en el área del Proyecto.	Construcción	Sí	✓		MPSA en conjunto con las autoridades locales, han logrado la consecución de un fidecomiso para fortalecer a las Comunidades del Distrito de Donoso; para ello se entregó un cheque por la suma de 3, 679,285.44 dólares el 1 de Octubre del 2012 al Municipio de Donoso, en concepto de impuestos de construcción, donde lo relevante es que la comunidad será la fiscalizadora (Ver Cap.6-Anexo XXI acápite a).
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13240	Implementar un plan y un programa de educación	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución.

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	ambiental en el área del Proyecto, a fin de crear una toma de conciencia ambiental y promover el desarrollo de comunidades sostenibles y el buen manejo del ambiente natural.	Construcción	Sí	✓		En la etapa actual del Proyecto (construcción), la mitigación de los impactos sociales y ambientales se realizan a través de varios programas, entre ellos: el Proyecto Educación Ambiental Escolar (PREAE) y las Brigadas Ambientales Escolares: Guardianes de la Tierra; los cuales promueven comportamientos amigables con el ambiente y una conciencia ambiental en los estudiantes y la comunidad educativa en general (Ver Cap.6-Anexo XXII). Igualmente se llevan a cabo Programas de reforestación y Monitoreo Ambiental en las
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						comunidades y áreas aledañas al proyecto (Ver Cap.7-Anexo XXXIII)
13241	Alentar a los gobiernos a que mejoren o desarrollen la infraestructura comunitaria y los servicios locales.	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. Actualmente MPSA ejecuta en coordinación con las autoridades locales mejoras a las infraestructuras de las comunidades en el AIP; además de brindar apoyo en servicios de salud (Logística para giras médicas), educación (Construcción de CEFACEI y mejoras al IPT de Coclesito), manejo de las aguas residuales de la región y mejoras a las vías de acceso de las comunidades de villa del Carmen y Coclesito (Ver Cap.6-
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						Anexo XXVIII). MPSA en conjunto con las autoridades locales cuenta con un fideicomiso que permitirá el desarrollo sostenible de muchas comunidades dentro y fuera del AIP, el cual permitirá la ejecución de programas y el desarrollo de infraestructuras que mejoren la calidad de vida de la región. La evidencia se presentó en el Cap7-Anexo XX del Cuarto Informe de Seguimiento.
13242	Construir un camino costero (opción seleccionada) para minimizar la alteración de los bosques tropicales bajos;	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución. Durante la inspección de campo, se observó el tramo inicial de la
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	No	-	-	
		Cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	la ruta de las tuberías y de la línea de transmisión eléctrica se extenderá de manera paralela al camino costero y se encontrará dentro del derecho de vía, siempre que sea posible.	Post-cierre	No	-	-	construcción del Camino Costero (2.4 km). MPSA entregó como parte sus evidencias, el Mapa de Cobertura Vegetal que muestra la ruta del camino costero, los ductos y la línea de transmisión eléctrica de acuerdo a lo establecido en el compromiso (Ver Cap8-Anexo v del 4to Informe de Seguimiento y el Cap.6- Anexo XLII).
13243	Desbrozar la huella del Proyecto en fases.	Pre-construcción	✓			En ejecución. La huella del Proyecto se desbroza en fases, los permisos de tala se solicitan de progresiva (Ver Cap.5-Anexo XI y Cap.6-Anexo XLII).
		Construcción	✓			
		Operación	-	-		
		Cierre	-	-		
		Post-cierre	-	-		

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
13244	Recuperar la huella del Proyecto en fases.	Pre-construcción	No	-	-	No aplica para esta etapa del Proyecto.
		Construcción	No	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	Sí	-	-	
		Post-cierre	Sí	-	-	
13245	Utilizar puentes colgantes y alcantarillas de paso inferior para facilitar el desplazamiento de la fauna y reducir así la mortalidad de la vida silvestre debido a la existencia del camino costero.	Pre-construcción	Sí	-	-	En ejecución Durante este trimestre MPSA continúo con los estudios de línea base para la determinar los sitios de paso de fauna. Este aspecto será incorporado en los diseños finales del camino a la costa.
		Construcción	Sí	-	-	
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13246	Tener un acceso restringido al camino costero.	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. Al inicio del área de construcción
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
		Cierre	No	-	-	del camino costero, se encuentra un punto de control que restringe el acceso de personas no autorizadas, con el fin de evitar las actividades de desbroce ilegal dentro del Proyecto.
		Post-cierre	No	-	-	
13247	Minimizar el tráfico utilizando buses para transportar a los trabajadores hacia fuera y dentro del Campamento minero.	Pre-construcción	No	-	-	En ejecución. Actualmente MPSA y las empresas contratistas cuentan con buses para movilizar al personal que labora en el Proyecto (Ver Cap.6-Anexo XXV).
		Construcción	Sí	✓		
		Operación	Sí	-	-	
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	
13248	Monitorear la calidad del agua y del aire e implementar acciones preventivas y correctivas	Pre-construcción	Sí	✓		En ejecución MPSA realiza la colecta de muestras de forma mecanizada en
		Construcción	Sí	✓		

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	según sea necesario.	Operación	Sí	-	-	cinco estaciones (San Benito, Petaquilla, Río del Medio, Molejón Upper y Molejón Bridge), en las cuales generalmente se toman muestras trimestrales para luego efectuarles análisis fisicoquímicos (Ver Estaciones de monitoreo de calidad de agua en el Cap.6-Anexo XXVI del IV Informe de Seguimiento). Minera Panamá efectúa mediciones continuas sobre la calidad de las aguas subterráneas, en 31 pozos ubicados en el área del Proyecto (Ver Cap.5-Anexo IV). Igualmente, se realizan monitoreos
		Cierre	No	-	-	
		Post-cierre	No	-	-	

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						de calidad de aire de CO, SO_2, NO_2, NO_x y material particulado (PM_{10} y $PM_{2.5}$), en las estaciones de las Comunidades de Río Caimito y San Benito (Ver Cap.5-Anexo III). En la gira de campo se tomaron ocho muestras de agua (siete de agua superficial, en los diferentes frentes de trabajo del Proyecto y una muestra de agua de mar en el área de Punta Rincón). Ver Cap.6-Anexo IV. También se realizaron monitoreos de PM_{10} en el área de Punta Rincón, en los Campamentos 500 y 600, Cantera Old Petaquilla,

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
						Cantera Camino Corto, Campamento Santa Fe, Pit Botija, Camino a la Costa y un monitoreo de 24 horas en la residencia más cercana al área donde se realiza la Ampliación de la Sub-estación eléctrica de Llano Sánchez. Los resultados indicaron que se cumple con los límites máximos permisibles establecidos en las respectivas normas de referencia (Ver Cap.5-Anexo III).
13249	Diseñar canales de derivación de agua de tal manera que, en la medida de lo posible, se camuflen con	Pre-construcción	-	-		En ejecución. Los contratistas de MPSA construyen canales de derivación en
		Construcción	✓			
		Operación	-	-		

Código	Compromiso	Etapa	Aplicable en la Fase del Proyecto	En Conformidad		Observaciones
			Sí/No	Sí	No	
	el paisaje natural y en el futuro puedan utilizarse como un hábitat para peces de agua dulce.	Cierre	-	-		las fuentes de agua ubicadas en la quebrada de la cuenca del Río Botija próximo al campamento 600 (Ver Imágenes 6-14 y 6-15).
		Post-cierre	-	-		

Fuente: CODESA, 2013.

6.3.1 SUSTENTACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS DEL SUB COMPONENTE: CORREDOR BIOLOGICO MESOAMERICANO (CBM)

Compromiso 13249: *Diseñar canales de derivación de agua de tal manera que, en la medida de lo posible, se camuflen con el paisaje natural y en el futuro puedan utilizarse como un hábitat para peces de agua dulce.*

MPSA realiza trabajos de canalización de las fuentes de agua, ubicadas en la quebrada de la cuenca del Río Botija próximo al campamento 600 (Ver Imágenes 6-14 y 6-15).





Imágenes 6-14 y 6-15. Construcción de canales de derivación de las aguas (053772 E; 0975582 N)